

דף עבודה – משוואות מעגל

שאלה 1

בכל אחת ממשוואות המעגל הבאות, ציינו מהי M ומהו R .

דוגמה: $(x-2)^2 + (y-5)^2 = 49$: $M(2,5)$, $R = 7$

א. $(x-3)^2 + (y-5)^2 = 36$: $M(_,_) , R = __$

ב. $(x+1)^2 + (y-7)^2 = 4$: $M(_,_) , R = __$

ג. $x^2 + (y-7)^2 = 1$: $M(_,_) , R = __$

שאלה 2

בנו משוואת מעגל עבור כל זוג נתונים.

דוגמה: $(x-2)^2 + (y-8)^2 = 9$: $M(2,8)$, $R = 3$

א. $(x__)^2 + (y__)^2 = __$: $M(3,4)$, $R = 5$

ב. $(x__)^2 + (y__)^2 = __$: $M(-3,4)$, $R = 4$

ג. $(x__)^2 + (y__)^2 = __$: $M(5,-2)$, $R = \sqrt{3}$

שאלה 3

לפניכם 4 משוואות של מעגלים. גררו כל משוואת מעגל אל השרטוט המתאים לה.

$$x^2 + y^2 = 1 \quad (x-4)^2 + (y-3)^2 = 16 \quad (x+4)^2 + (y-3)^2 = 4 \quad (x-4)^2 + (y-3)^2 = 4$$

